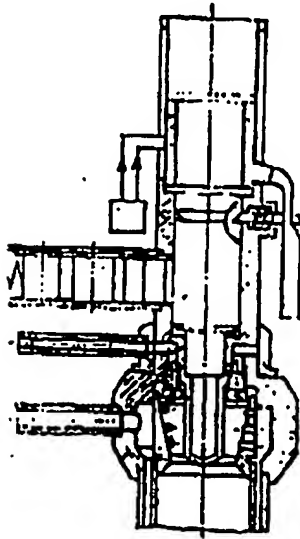


уст с проточкой на боковой затвора.



10 (21) 2739009/22-03
79 3(51) E 21 B 7/24
79:822.24.051.47 (72) Я. Ш. Зи-
Научно-исследовательский ин-
ститут строительства
**УСТРОЙСТВО ДЛЯ ОБРА-
СКВАЖИН В ГРУНТЕ,**

е корпус конусной наконеч-
ную шайбу, выполненную
возможностью относительно-
ления между собой ее элемен-
чающиеся тем, что, с ис-
ения надежности и долговеч-
оства, составные элементы
шайбы выполнены кли-
при этом одна часть эле-
одни посредством тяг шар-
нирна с корпусом, который
позволяет и снабжен подпру-
жинными, размещенными в
возможностью перемещения
и шарнирно соединенными
дополнительных тяг с дру-
элементов каллбрующей шай-

(21) 2887424/22-03
3(51) E 21 B 7/24; E 21 B
822.257.2.002.52 (72) Л. Т.
М. П. Кич и Р. И. Кесса-
государственное специальное
бюро по механизации
о-механизации работ и
печатника
**УСТРОЙСТВО ДЛЯ БУРЕ-
ИКАЛЬНЫХ ГОРНЫХ ВЫ-**

ды, оно снабжено траверсой, установлен-
ной на центральной трубе с possibili-
стью осевого перемещения и фиксации
на ней, при этом корпус выполнен из
двух частей, которые с одной стороны
на шарнирно посредством тяг присоеди-
нены к центральной трубе, а с другой
диаметральной притупленной стороны
шарнирно соединены с траверсой.

(11) 874952 (21) 2785007/22-03
(22) 09.06.79 3(51) E 21 B 7/28; E 21 B
10/28 (53) 822.233.051.77 (72) Г. С. Аб-
рахминов, Ю. А. Сафонов, Р. Х. Иба-
туллин, А. М. Ахупов, А. Г. Зайнуллин,
И. И. Андреев, У. Н. Якимчук и П. Г.
Катык (71) Татарский государственный
научно-исследовательский и проектный
институт нефтяной промышленности
(54) (57) **РАСШИРИТЕЛЬ**, включаю-
щий корпус, поршневой узел и выдви-
жные смесные рабочие органы, установ-
ленные на верхнем и нижнем ползунах,
взаимодействующих с корпусом и порш-
нем, отличающийся тем, что,
с целью расширения функциональных
возможностей, поверхности скольжения
верхнего и нижнего ползунуа распола-
жены параллельно.

(11) 874953 (21) 2541298/22-03
(22) 09.11.77 3(51) E 21 B 10/00; E 21 B
9/22 (53) 822.233.051.77:822.243.94
(72) А. Н. Москвелев, А. А. Галас, Н. Я.
Трохименко, А. Н. Зорин, В. С. Горбатов
и Л. Н. Макашов (71) Институт геотех-
нической механики АН Украинской ССР
(54) (57) **РАБОЧИЙ ОРГАН ПРОХОД-
ЧЕСКИХ МАШИН ДЛЯ КРЕПКИХ**
ПОРОД, содержащий ротор с механиче-
скими породоразрушающими инструмен-
тами, опережающую буровую штангу с
забурником, установленную с возмож-
ностью осевого перемещения, и источник
тепловой энергии, размещенный на штан-
ге, отличающийся тем, что, с целью
повышения эффективности разрушения
путем создания опережающего теплого-
го фронта конической формы для отжи-
ма породы от забоя, источник тепловой
энергии выполнен в виде спирали нака-
ливания, соединенной с источником пита-
ния, при этом длина опережающей штан-
ги выбирается в зависимости от скорости
прохождения выработки и времени рас-
пространения тепла до контура выработ-

элементом, установ-
у основания зубка,
тем, что, с целью
тичности защиты с
ных нагрузок при с
жину, внутренний
виде эксцентричных
го материала с вы-
каждый из которых
пой стенок со сто-
с зазором между у
зубком, а наружный
с зазором по отно-
поверхность, ответ-
менту, причем вы-
ловины зубка.

(11) 874955 (21) 2
(22) 05.08.79 3(51)
(53) 822.24.051.64
ский, В. В. Кич
(71) Ордена Труде-
ли институт свер-
АН Украинской ССР
(54) (57) **г. БУРО**
чающее корпус с
и рабочую головку
ми лопастями, ар-
рующими и поро-
ментами, и образ-
промывочный па-
центральный кана-
ся тем, что, с це-
кости рабочей го-
охлаждения калде-
рушающих elemen-
оснащена дополни-
рушающими и ка-
ми, закрепленны
пазах.

2. Долото по п.
тем, что высота в
полнотельных ка-
разрушающих эле-
глубже пазов.



BEST AVAILABLE COPY

(11) 874952 (21) 2785907/22-03

(22) June 29, 1979 3(51) E 21 B 7/28; E 21 B 10/26 (53) 622.233.051.77 (72) G. S.

Abdrakhminov [illegible], Yu. A. Safonov, R. Kh. Ibatullin [illegible], A. M. Akhupov, A. G. Zainullin [illegible], I. I. Andreev, U. N. Yakimchuk, and P. G. Kityk [illegible] (71) Tatar State Scientific-Research and Planning Institute of the Petroleum Industry

(54) (57) AN EXPANDER, including a body, a piston assembly, and extensible, detachable tools mounted on upper and lower sliders, engaging the body and the piston, *distinguished* by the fact that, with the aim of extending the functional capabilities, the sliding surfaces of the upper and lower sliders are disposed in parallel.



TRANSPERFECT | TRANSLATIONS

AFFIDAVIT OF ACCURACY

I, Kim Stewart, hereby certify that the following is, to the best of my knowledge and belief, true and accurate translations performed by professional translators of the following patents/abstracts from Russian to English:

Patent 874952
Abstract 899850

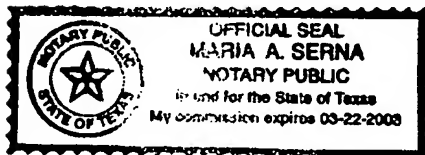
ATLANTA
BOSTON
BRUSSELS
CHICAGO
DALLAS
FRANKFURT
HOUSTON
LONDON
LOS ANGELES
MIAMI
MINNEAPOLIS
NEW YORK
PARIS
PHILADELPHIA
SAN DIEGO
SAN FRANCISCO
SEATTLE
WASHINGTON, DC

Kim Stewart

Kim Stewart
TransPerfect Translations, Inc.
3600 One Houston Center
1221 McKinney
Houston, TX 77010

Sworn to before me this
26th day of February 2002.

Maria A. Serna
Signature, Notary Public



Stamp, Notary Public
Harris County
Houston, TX